

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии**

МУРОГ
Виктория Владимировна

**Влияние рекомбинантного человеческого лактоферрина на
активность глутатион-S-трансферазы печени и селезенки крыс с
парацетамол-индуцированным холестазом**

АННОТАЦИЯ
к дипломной работе

Научный руководитель:
канд. биол. наук
доцент Корик Е.О.

Минск, 2014

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 56 с., 6 рис., 8 табл., 12 диагр., одно приложение, 46 источников.

Холестаз, окислительный стресс, антиоксидантная система, цитозоль, митохондрии, удельная активность глутатион-S-трансферазы, жирные кислоты, дисбактериоз.

Объект исследования: митохондрии и цитозоль печени и селезенки крыс, глутатион-S-трансфераза, короткоцепочечные жирные кислоты.

Цель: оценить влияние человеческого трансгенного лактоферрина на активность ГТ и содержание КЖК при пероральном введении крысам с парацетамол-индуцированным холестазом.

Методы исследования: спектрофотометрические, хроматографические, статистические.

В результате проведенного исследования была выявлена способность парацетамола индуцировать заболевание печени (холестаз), тем самым влияя на состояние антиоксидантной системы различных органов. Также было установлено, что при парацетамол-индуцированном холестазе повреждается не только печень, но и иммунокомпетентные органы, в частности, селезенка. Исследование состояния селезенки на клеточном уровне при парацетамол-индуцированном холестазе, а именно изменения в функционировании антиоксидантной системы данного органа было проведено впервые. Это позволило шире раскрыть механизм течения данного патологического состояния. Также было установлено поражение ЖКТ (дисбактериоз) при течении исследуемой патологии по изучению изменения содержания летучих жирных кислот в кале. Влияние рекомбинантного человеческого лактоферрина на антиоксидантные системы печени и селезенки оказалось положительным, что позволит со временем осуществить новые терапевтические подходы в лечении внутрипеченочного холестаза. Дисбактериоз, вызванный парацетамол-индуцированным холестазом, успешно купировался введением лактоферрина. Положительная динамика в состоянии как антиоксидантной систем печени и селезенки, так и в функционировании кишечной микробиоты при профилактическом введении лактоферрина позволяет заключить, что данный белок можно использовать в качестве лекарственного средства не только при терапии, но и при профилактике подобных заболеваний.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 56 с., 6 мал., 8 табл., 12 дыягр., адно прыкладанне, 46 крыніц.

Халестаз, акісляльны стрэс, антыаксідантная сістэма, цытазол, мітахондрыі, ўдзельная актыўнасць глутатіён-S-трансферазы, тоўстыя кіслоты, дысбактэрыёз.

Аб'ект даследавання: фермент глутатіён-S-трансфераза, змена актыўнасці якога з'яўляецца маркерам плыні паталагічнага працэсу, на які, у сваю чаргу, можа ўплываць рэкамбінантны чалавечы лактаферын.

Мэта: ацаніць ўплыў чалавечага трансгеннага лактаферыну на актыўнасць ГТ і ўтрыманне КТК пры пераральным увядзенні пацукам з працэтамол-індукаваным халестазам.

Метады даследавання: спектрафотаметрычныя, хромаціграфічныя, статыстычныя.

У выніку праведзенага даследавання была выяўлена здольнасць парацэтамолу індукваць захворванне печані (халестаз), тым самым уплываючы на стан антыаксідантнай сістэмы розных органаў. Таксама было ўсталявана, што пры парацэтамол-індукаваным халестазе пашкоджваецца не толькі печань, але і іммунакампетэнтныя органы, у прыватнасці, селязёнка. Даследаванне стану селязёнкі на клеткавым узроўні пры парацэтамол-індукаваным халестазе, а менавіта змены ў функцыянаванні антыаксідантнай сістэмы дадзенага органа было праведзена ў першыню. Гэта дазволіла шырэй расчыніць механізм плыні дадзенага паталагічнага стану. Таксама было ўсталявана параз ЖКТ (дысбактэрыёз) пры плыні доследнай паталогіі па вывучэнні змены ўтрымання лятучых тоўстых кіслот у кале. Уплыў рэкамбінантнага чалавечага лактаферрына на антыаксідантныя сістэмы печані і селязёнкі апынулася дадатным, што дазволіць з часам ажыццявіць новыя тэрапеўтычныя падыходы ў лячэнні ўнутрыпечоначнага халестазу. Дысбактэрыёз, выкліканы парацэтамол-індукаваным халестазам, паспяхова купіраваўся ўводзінамі лактаферына. Дадатная дынаміка ў стане як антыаксідантнай сістэмы печані і селязёнкі, так і ў функцыянаванні кішачнай мікрабіёты пры прафілактычных уводзінах лактаферына дазваляе скласці, што дадзены бялок можна выкарыстоўваць у якасці лекавага сродку не толькі пры тэрапіі, але і пры прафілактыцы падобных захворванняў.